



Crear subredes en una VPC



INTRODUCCIÓN

Amazon Virtual Private Cloud (VPC) permite a los usuarios crear una red virtual en la nube de Amazon Web Services (AWS). Con VPC, se tiene control total sobre el entorno de red virtual, incluidas las subredes, las configuraciones de ruta, las gateways y las direcciones IP.

OBJETIVOS

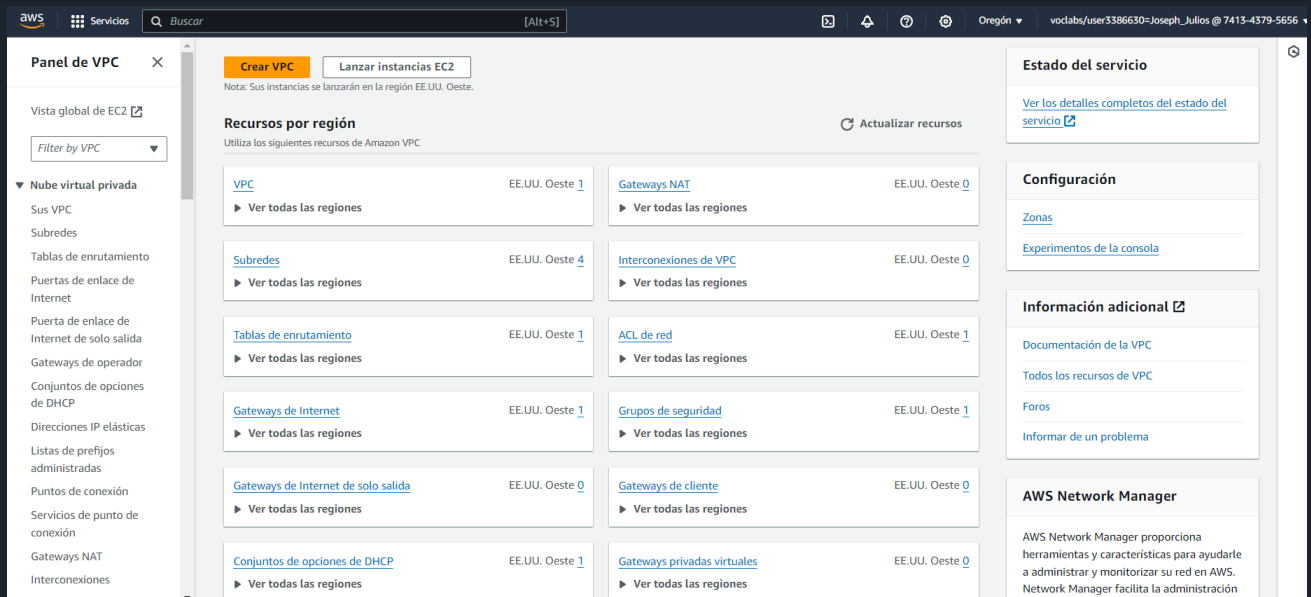
- Resumir la situación del cliente.
- Crear una Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) y aprender a crear subredes y asignar direcciones IP.
- Familiarizarse con la Management Console de Amazon Web Services (AWS).
- Desarrollar una solución para el problema del cliente.
- Resumir y describir sus conclusiones (actividad grupal).



TAREA 1

En cursos anteriores, abordó la finalidad de las subredes IP y el uso notaciones de direccionamiento interdominio sin clase (CIDR). A medida que avance en esta sesión, piense qué notación de CIDR debe usar el cliente para la VPC y la subred.

- Ingresar al servicio aws VPC mediante la consola.



- Configurar para crear una VPC.

Nota: El CIDR del IPv4 es de la forma <IP>/18 para cumplir con las especificaciones de una cantidad de IPs superior a 15000. Para el CIDR de la subred, se tiene la forma <IP>/26, para tener por lo menos 50 IPs públicas disponibles.



Configuración de la VPC

Recursos que se van a crear [Información](#)

Cree únicamente el recurso de VPC o la VPC y otros recursos de red.

☐ Solo la VPC

☒ VPC y más

Generación automática de etiquetas de nombre [Información](#)

Ingrese un valor para la etiqueta Nombre. Este valor se utilizará para generar automáticamente etiquetas Nombre para todos los recursos de la VPC.

☒ Generar automáticamente

First VPC

Bloque de CIDR IPv4 [Información](#)

Determine la IP inicial y el tamaño de la VPC mediante la notación CIDR.

192.168.0.0/18

16.384 IPs

El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28.

Bloque de CIDR IPv6 [Información](#)

☒ Sin bloque de CIDR IPv6

☐ Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon

Tenencia [Información](#)

Predeterminado

Número de zonas de disponibilidad (AZ) [Información](#)

Elija la cantidad de zonas de disponibilidad en las que desea aprovisionar subredes. Le recomendamos que tenga al menos dos para incrementar la disponibilidad.

1

2

3

► Personalizar las zonas de disponibilidad

Cantidad de subredes públicas [Información](#)

La cantidad de subredes públicas que se van a agregar a la VPC. Utilice subredes públicas para las aplicaciones web que deban ser accesibles públicamente a través de Internet.

0

1

Cantidad de subredes privadas [Información](#)

La cantidad de subredes privadas que se van a agregar a la VPC. Utilice subredes privadas para proteger los recursos del backend que no necesitan acceso público.

0

1

2

▼ Personalizar bloques de CIDR de subredes

Bloque de CIDR de la subred pública en us-west-2a

192.168.0.0/26

64 IPs



o Crear una VPC.

Sus VPC (1/2) Información							
Last updated less than a minute ago							
Acciones							
Crear VPC							
Buscar							
	Name	ID de la VPC	Estado	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Conjunto de opcion...	T
<input type="checkbox"/>	-	vpc-001d888603d9c4cc4	Available	172.31.0.0/16	-	dopt-0ed8bba35f91ff738	r
<input checked="" type="checkbox"/>	First VPC-vpc	vpc-05bc9a26e6a98e70e	Available	192.168.0.0/18	-	dopt-0ed8bba35f91ff738	-



TAREA 2

En esta tarea, se analiza el caso del ejercicio.

- o Conclusiones: La VPC es un espacio de la nube donde se puede trabajar de manera aislada. EL uso de una VPC permite configurar y asignar cantidades de IPs públicas y privadas según las necesidades del cliente.